

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-236295

(P2002-236295A)

(43)公開日 平成14年8月23日(2002.8.23)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テ-マコ-ト*(参考)
G 0 2 F 1/1345		G 0 2 F 1/1345	2 H 0 8 9
1/1339	5 0 0	1/1339	5 0 0 2 H 0 9 2
1/1343		1/1343	5 C 0 9 4
G 0 9 F 9/30	3 2 0	G 0 9 F 9/30	3 2 0
	3 3 8		3 3 8

審査請求 未請求 請求項の数5 O L (全 5 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願2001-358143(P2001-358143)

(22)出願日 平成13年11月22日(2001.11.22)

(31)優先権主張番号 2 0 0 0 - 0 7 0 7 0 7

(32)優先日 平成12年11月25日(2000.11.25)

(33)優先権主張国 韓国 (K R)

(71)出願人 501396037

ヒュンダイ ディスプレイ テクノロジー
インコーポレイテッド

大韓民国 京畿道 利川市 夫鉢邑 牙美
里 山136-1

(72)発明者 全 眞 永

大韓民国 ソウル 永登浦區 汝矣島洞
ハンヤンアパート D a - 1204

(72)発明者 李 錫 烈

大韓民国 京畿道 利川市 夫鉢邑 牙美
里 現代7次アパート 706-1401

(74)代理人 110000051

特許業務法人共生国際特許事務所

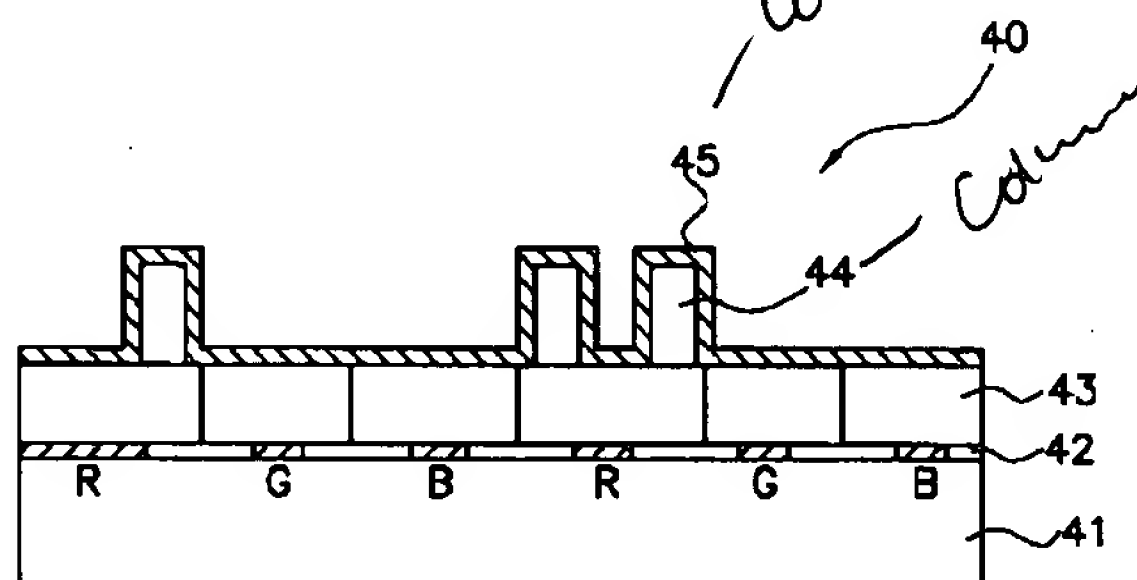
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 クロストークが防止される液晶表示装置及びその製造方法

(57)【要約】

【課題】 セルギャップを一定に維持させると同時に、上下部基板間の信号印加を具現することができる液晶表示装置及びその製造方法を提供する。

【解決手段】 液晶セルギャップを一定に維持するため、上部カラーフィルタ基板40の所定部分に形成される支柱44と、下部アレイ基板50のアクティブ領域の51外郭部に形成された共通ライン52上に、前記支柱と同じ位置になるように形成され、前記支柱と前記共通ラインとの間の連結を誘導する接続部53と、前記支柱と前記上部カラーフィルタ基板の表面に沿って形成され、前記接続部を介して前記支柱と前記共通ラインとを連結させて、前記上部カラーフィルタ基板と前記下部アレイ基板との間の信号印加を具現する導電性薄膜45とを含む。



2001US-0994283 November 26, 2001
CN 1356586A N/A
2001CN-0145179 November 25, 2001
JP2002236295A N/A
2001JP-0358143 November 22, 2001

INT-CL (IPC): G02F001/1339, G02F001/1343 , G02F001/1345
, G02F001/136 ,
G09F009/30 , G09F009/35 , G09G003/36

ABSTRACTED-PUB-NO: US20020063840A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - A supporting column (44) is vertically extended from an upper substrate (40). A contact hole is formed on a common line arranged at a peripheral region outside an active area of a lower substrate, which opposes the upper substrate. A conductive layer (45) is formed on the supporting column and the upper substrate, such that a portion of the layer contacts the common line so as to establish a signal interconnection between the substrates.

DETAILED DESCRIPTION - An INDEPENDENT CLAIM is included for liquid-crystal display device fabricating method.

USE - Liquid-crystal display (LCD) device e.g. thin-film transistor (TFT) LCD device.

ADVANTAGE - Conductive layer is formed on the entire upper substrate, thus reduces cross-talk caused by alteration of electric field. Eliminates dotting process for forming an interconnection transfer, therefore fabrication cost is reduced.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows a cross-sectional view of the upper substrate in the LCD device.

DERWENT-ACC-NO: 2002-499716

DERWENT-WEEK: 200276

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Liquid-crystal display device e.g.
thin-film transistor
LCD device forms conductive layer on
supporting column
which extends vertically from upper
substrate, and on
upper substrate

INVENTOR: JUN, J Y; LEE, S Y ; CHUN, J Y ; LEE, S L

PATENT-ASSIGNEE: HYUNDAI DISPLAY SCI & TECH LTD [HYUNN] ,
HYUNDAI DISPLAY
TECHNOLOGY INC [HYUNN], CHUN J Y [CHUNI], LEE S
L [LEESI]

PRIORITY-DATA: 2000KR-0070707 (November 25, 2000)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PAGES	PUB-DATE	
LANGUAGE		MAIN-IPC	
KR 2002040993 A		May 31, 2002	N/A
000	G02F	001/136	
US 20020063840 A1		May 30, 2002	N/A
010	G02F	001/1339	
CN 1356586 A		July 3, 2002	N/A
000			
JP 2002236295 A		August 23, 2002	N/A
005	G02F	001/1339	

G02F 001/1345

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
KR2002040993A	N/A	
2000KR-0070707	November 25, 2000	
US20020063840A1	N/A	